

开创 PC 世纪

0101010101010101

家庭电脑 选购 与维护

电脑报社 编著

0101010101010101

选择 兼容机还是品牌机
电脑配件逐个挑

有什么问题
不能解决？

电脑选购方案超市

清扫软件应用障碍
搞定硬件故障

轻松解决上网疑难

攻克病毒



云南科技出版社



电脑报书友会

www.itbook.com.cn

前言

电脑进入家庭，进入我们每个人的生活，已经是一个不争的事实。面对汹涌而来的电脑潮流，我们该怎么办？是迎头而上，还是敬而远之？曾经，我们面对“下岗”，面对排山倒海的市场经济，我们没有惧怕和退缩；相信，在二十一世纪这个科技狂潮的新世纪里，我们每一个家庭一样不会逃避计算机给我们带来的新生活、新观念！

然而，我们该如何进入这个神秘的计算机世界呢？面对这个世纪性的大众化的科技普及问题，作为一个专业的、以服务大众、普及科技为宗旨的专业媒体来说，《电脑报》责无旁贷！

经过精心的策划、编辑，我们终于在这个弥漫着信息科技气味的季节里，为渴望拥有前沿科技的家庭和个人推出了一整套全面而细致的学习书籍——《开创PC世纪》。它针对家庭用户的特点，为家庭电脑用户量身定做，你无需再面对眼花缭乱的计算图书而不知所措，不会再面对生涩难懂的专业词汇而发愁，也不会再面对看似高深的电脑而茫然！

《开创PC世纪》系列图书从对电脑一无所知的初学者入门到如何全面、轻松地运用电脑进行日常事务处理、写作等，再到合理运用家庭电脑上网以及如何通过电脑进行家庭娱乐等，逐一将家庭用户需要学习和了解的电脑知识以平易近人的方式展现在大家的眼前，让任何不具备专业知识的普通用户也能够轻轻松松地游刃于神奇的计算机世界！

新世纪、新气象！新起点，新希望！

来吧！朋友们！

和我们一起，用电脑科技去开创PC的新世纪！去开创家庭生活的新篇章！

让生活因为电脑而更加精彩！让事业凭借电脑创造更多辉煌！

最后，要特别感谢李琳皓为本书的精心撰稿，同时，也要感谢为此丛书辛勤工作的所有同志们！

电脑报社

2001年12月

内 容 提 要

如何选购一台称心如意的电脑？作为千千万万的家用电脑用户来说，选购一台电脑无疑是和电脑亲密接触的第一步！本书的前半部分注重电脑的选购，从配件识别到为家庭用户量身定做的选购方案，让一个门外汉也能够轻松选购到称心如意的电脑！然而，电脑在带给我们高工作效率的同时，也常常给我们带来一些恼人的问题，那就是电脑故障。在本书的后半部分我们搜集了当今计算机软硬件常见故障，在你的计算机发生故障的时候，只要打开它，你就能够轻松搞定，不必再东奔西跑。



家庭电脑选购与维护

目录

第一章 电脑选购前奏

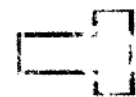
第一节	选购电脑,你准备好了吗	2
第二节	兼容机还是品牌机	3
第三节	需要购买哪些部件	6
	主机箱	7
	主机板	7
	CPU	8
	内存	9
	硬盘	9
	显示器与显示卡	9
	声卡和音箱	10
	光驱和光盘	11
	软驱和软盘	12
	键盘和鼠标	13
	打印机	14
	扫描仪	15
	网络设备	15
第四节	购机时要注意些什么	17

第二章 电脑配件逐个挑

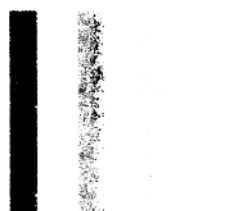
第一节	选一款适合自己的CPU	20
	什么是CPU的频率	20
	你需要什么样的CPU	21
第二节	计算机的基础——主板	23
	怎样给CPU搭配一款合适的主板	24
	购买主板时要注意什么问题	24
第三节	计算机的中转中心——内存	25
	你需要哪种内存	26



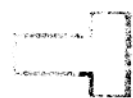
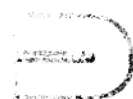
目录



	你需要多大的内存.....	28
	购买内存时要参考哪些重要指标.....	28
	选购内存要注意些什么.....	29
第四节	计算机的信息仓库——硬盘.....	29
	需要多快的硬盘.....	31
	硬盘的缓存重要吗.....	31
	你需要多大硬盘.....	32
	需要什么样的接口硬盘.....	32
	购买硬盘时应注意什么问题.....	32
	你了解硬盘市场吗.....	33
第五节	人机对话窗口——显示器.....	34
	市场上有哪些类型的显示器.....	35
	你需要液晶显示器吗.....	36
	怎样选购液晶显示器.....	38
	你需要多大的显示器.....	40
	你需要纯平显示器吗.....	41
	怎样评判显示器.....	41
第六节	CPU 与显示器的牵线人——显示卡.....	45
	显卡有哪三项重要指标.....	45
	什么是显存.....	46
	怎样选购显卡.....	46
	选购显卡时要注意哪些问题.....	51
第七节	计算机的嗓子——声卡与音箱.....	52
	什么是声道数.....	53
	选购什么样的声卡.....	54
	选购什么样的音箱.....	55
	购买音箱时应注意哪些问题.....	56
第八节	五花八门选光驱.....	57
	选购光驱时要注意哪些重要参数.....	58
	光驱是怎样工作的.....	58
	选购光驱是应注意什么.....	59
	怎样选购DVD产品.....	60
	怎样选购刻录机.....	62
第九节	计算机的左膀右臂——键盘与鼠标.....	64
	市场上有哪几种类型的键盘.....	64



目录



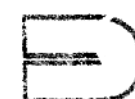
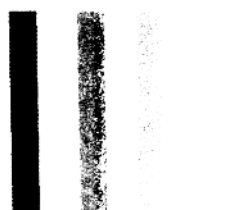
选购什么样的键盘	65
选购什么样的鼠标	66
怎样选购鼠标	67
购买鼠标时应注意什么	68
第十节 不可忽视的电源和机箱	69
选购电源时要注意什么	70
怎样选购电源	72
选购什么样的机箱	72
购机箱要注意什么	74
第十一节 选好网络产品	74
什么是Modem	74
选购什么样的Modem	75
选购Modem时应注意什么	77
什么是网卡	79
选择什么样的网卡	79
怎样选购网卡	80
第十二节 打印机选购必读	81
选购什么样的打印机	81
怎样购买喷墨打印机	83
购买打印机时应注意什么	84
第十三节 扫描仪选购必读	87
扫描仪是怎样工作的	87
选购扫描仪时应注意哪些技术参数	88
什么是TWAIN和OCR	89
选购什么样的扫描仪	89

第三章 火眼金睛识真假

第一节 打假综述	92
假货种类	92
假货利润	92
卖假货常用手法揭密	92
消费者的对策	92
第二节 CPU 及散热器制假曝光台	93
CPU 制假爆料	93
认清 Remark 的 P III 866	95

目录

假冒INTEL原装散热器	95
Athlon XP专用散热器防假名单	96
富士康 (Foxconn) 散热器真假辨	97
第三节 板卡打假	98
板卡打假概述	98
WinFast S320 II Pro打假	100
GA-6VXE7+打假	102
磐英8KTA2主板打假	103
真精英 (ECS) VS 假精英	105
捷波主板打假	108
如何区别两个“小影霸”、两个“磐英”	109
硕泰克GeForce2 MX显卡辨真假	110
如何区别真假耕升GeForce2 MX GOLD显卡	111
UNIKA速配、速龙显卡打假	111
新天下小影霸显卡打假	114
谨防水货艾尔莎影雷者MX	116
认清水货、假货G450	117
启亨呛红小辣椒纪念版真伪辨别	117
KingMax-PC150内存真假辨	120
第四节 存储设备原形毕露	121
Maxtor硬盘水货识别	121
正品SONY CD-ROM的两种版本	123
SONY软驱打假通告	124
鳄鱼光驱假货水货揭底	125
源兴光驱的最新辨识方法	126
阿帕奇光驱——将打假进行到底	126
LG光驱系列产品真假识别	127
怎样识别真假三星 52 速光驱	128
第五节 其它设备真假识别	129
AOpen机箱打假	129
技展P4 350PX电源打假	133
长城电源打假	135
注意TCO认证有假	135
Epson的真假墨盒之鉴别大全	136
如何辨别真假网线	137



第六节	外部设备防假	139
	罗技网际劲绍假货识别	140
	Acer52G键盘打假	141
	双飞燕鼠标辨真假	142

第四章 电脑选购方案超市

第一节	家庭学习型	146
	子女教育型	146
	求职充电型	146
	全家共用型	147
第二节	家庭办公型	148
	经济型	148
	标准型	148
	豪华型	149
第三节	家庭音乐制作型	149
	业余入门型	150
	制作进阶型	150
	专业制作型	151
第四节	家庭炒股型	151
	经济型	152
	标准型	152
	豪华型	153
第五节	家庭视频制作型	153
	业余制作型	153
	制作学习型	154
	专业制作型	154
第六节	游戏发烧型	155
	入门级游戏配置	155
	发烧级玩家型	156
	赛车游戏专业型配置	157
第七节	图形图像设计	158
	业余玩家型	158
	工程设计型	158
	美术设计型	159



	3D效果型.....	160
第八节	家庭上网型.....	160
	上网学习型.....	160
	上网聊天型.....	161
	上网娱乐型.....	162
第九节	影视娱乐型.....	162
	普通娱乐型.....	162
	家庭影院型.....	163
	娱乐发烧型.....	164
第十节	家庭局域网.....	164
	一家两机.....	164
	一家多机.....	166
	几家联网型.....	167

第五章 清扫软件应用障碍

第一节	操作系统疑问与解答.....	170
	在DOS下创建Windows启动盘.....	170
	实现DOS、Windows共存.....	170
	关机“重启”问题.....	171
	怎样在Windows中抓图.....	172
	快速改变文件打开的关联.....	172
	怎样取消自动启动的项目.....	173
	怎样给开始菜单排序.....	173
	怎样加快网络连接速度.....	173
	怎样实现一步关机.....	174
	系统速度变慢的处理.....	174
	Windows安装中的“假死”故障.....	175
	Windows安装黑屏故障.....	175
	删除文件时的“Aceess Denied”提示.....	175
	怎样修改文件扩展名.....	176
	Win9X不能关机的处理.....	177
	怎样加快Win98启动速度.....	177
	智能ABC输入法的“用户词库读错”.....	178
	“小喇叭”的丢失.....	178
	怎样对付“非法操作”.....	179



目录



怎样恢复系统休眠功能.....	179
Windows 的 Win368.swp 文件.....	180
改变文件关联的几种方法.....	180
怎样卸载 DirectX.....	181
删除 Windows 98 他法.....	181
Windows 的蓝屏现象.....	182
第二节 软件应用问题与解答.....	183
怎样更正 Word 的超级链接错误.....	183
怎样在 Word 2000 下实现文绕图.....	184
怎样保存网页中的表格.....	184
Word 页面边框显示不全.....	184
Word 2000 中移动分网线技巧.....	185
怎样去掉 Word 文档中的“删除线”.....	185
实现 Word 的多文档切换.....	185
怎样取消 Word 的自动排版功能.....	185
Word 文档无法存为其他格式的解决.....	186
在 Word 中制作水印.....	186
打印直与文字无效.....	186
怎样改变 Word、Excel 中的默认打开文件夹.....	186
去掉 Word 2000 页眉下的横线.....	187
在 Word 97 中制作超级链接.....	187
在 Word 中输入“分数”.....	187
在 Word 中创建不同的页眉、页脚.....	188
在 Word 97 中制作主页.....	188
中文 Word 2000 分页技巧.....	188
第三节 数据恢复与备份.....	190
丢失的数据从哪里恢复.....	190
怎样恢复丢失的文件.....	190
如何利用软件恢复被误删除的文件.....	191
怎样恢复丢失的 Win98 文件.....	193
如何使用 Ghost 备份和恢复系统.....	194
怎样用 Pro-Magic 恢复系统.....	195
怎样在 Windows ME 下恢复系统.....	197
如何在 NT 下恢复数据.....	198
如何制作 WinNT 系统恢复盘.....	198
怎样备份和恢复 Active Directory 数据.....	199

目录

怎样恢复Foxmail中误删除的邮件	201
怎样恢复WIN98字体文件	201
如何恢复出错的输入法	202
怎样备份与回存OE5的邮件	202
怎样快速恢复IE5.0设置	204
怎样恢复被CIH病毒破坏的硬盘文件	204
怎样恢复文件关联	205
怎样备份与恢复注册表	205
怎样快速恢复注册表	208
怎样备份与恢复Windows 2000的注册表	208
第四节 加密与解密	210
给你的Windows加把锁	210
怎样给文档加密	210
怎样打开加密的Word文档	211
怎样打开加密的Excel文档	211
怎样打开加密的zip文件	212
怎样给网页加密	212
第六章 搞定硬件故障	
第一节 CPU常见问题	214
怎样给CPU抹硅脂	214
怎样防止Duron烧毁	214
怎样给Duron安装涡轮风扇	216
怎样对付CPU断针	217
AMD+VIA组合要注意的问题	218
第二节 板卡常见问题	219
开机时的响声代表什么	219
BIOS密码忘了怎么办	219
CMOS参数错误的修改	220
主板的L2 Cache与电脑的性能	220
什么是API	221
显存与分辨率有什么关系	221
什么是AGP	221
内存检测时间太长	221
第三节 其他设备常见问题	222



显示器问题.....	222
打印机常见问题.....	222
扫描仪问题.....	225

第七章 轻松解决上网疑难

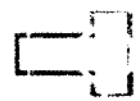
第一节 拨号上网疑难问答.....	228
Modem使用疑难问答.....	228
ADSL故障问答.....	236
ISDN常见故障问答.....	238
第二节 常见网络使用问题.....	240
浏览器使用解疑.....	240
电子邮件使用解疑.....	240
第三节 网络安全不可忽视.....	242
你了解黑客攻击行为吗.....	242
你的IE安全吗.....	243
什么是BO程序.....	245
如何清除BO.....	246
什么是邮件炸弹.....	246
怎样防范邮件炸弹.....	246
你的Modem被炸死过吗.....	247
怎样预防网页中的“隐形杀手”.....	249
什么是Cookies.....	250
如何防止Cookies.....	250
什么是Web Bugs.....	251
如何防止Web Bugs.....	251
怎样防范QQ号被黑.....	251
TXT文件也有危险吗.....	253
你遇到过改头换面的Outlook附件吗.....	254

第八章 攻克病毒

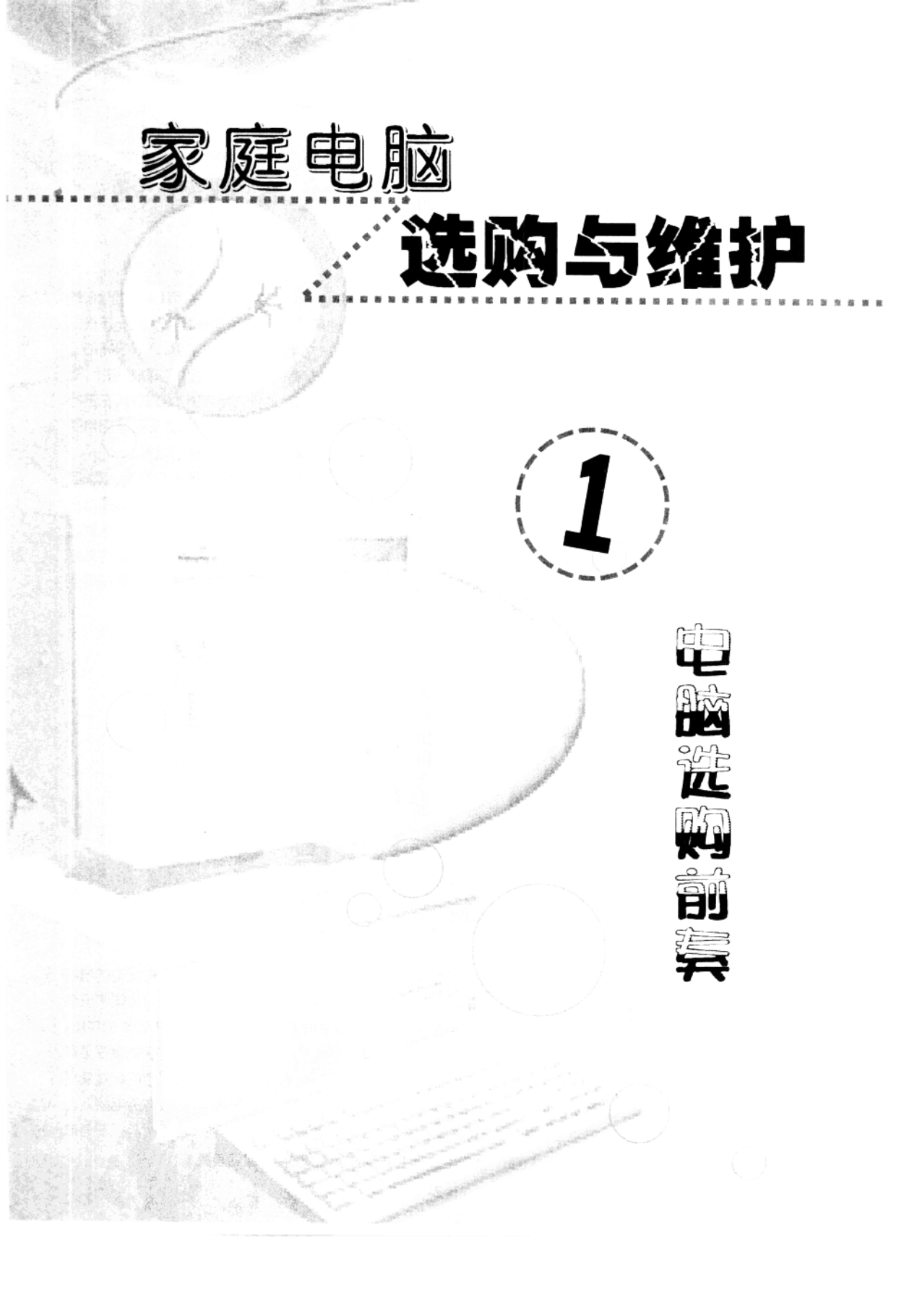
第一节 不可忽视的电脑病毒.....	256
什么是电脑病毒.....	256
如何判断计算机可能被感染上病毒了.....	256
怎样防止电脑感染病毒.....	256
如果您的计算机感染了病毒怎么办.....	257



目录



碰到可疑的目标怎么办.....	257
第二节 常见病毒的识别和处理	258
怎样对付 CIH 病毒.....	258
怎样预防与清除宏病毒.....	259
怎样对付邮件病毒.....	261
你收到过“I LOVE YOU”邮件吗.....	262
怎样防范“欢乐时光”病毒.....	263
如何判断及清除“求职信”病毒.....	263
怎样清除 Funlove 病毒.....	264
怎样防范“红色代码Ⅱ”病毒.....	266
怎样清除“红色代码Ⅲ”病毒.....	268
你知道“蓝色代码”吗.....	269
尼姆达病毒的清除方法.....	269



家庭电脑

选购与维护

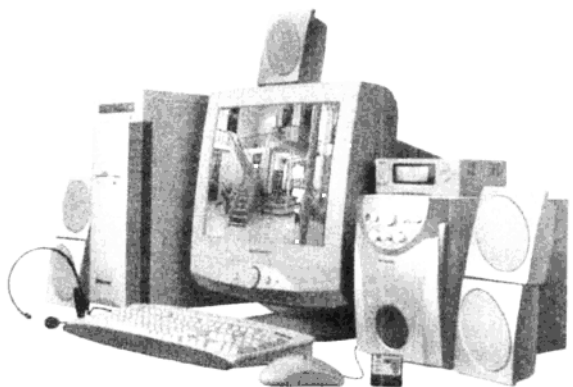
1

电脑选购前奏

第一节 选购电脑,你准备好了吗

电脑是我们工作和研究时的得力助手,它能帮助我们进行各种各样的工作。就像其它的生产工具一样,它是人类进步的象征,提高了人们的生产效率。因此,电脑真正的价值是它的使用价值,不是用来作摆设。九十年代以来,网络技术的飞速发展带动了个人电脑应用与普及。这些电脑无论用来做文字处理,多媒体工具,还是做辅助设计、信息管理,都是在比较固定地做某些工作。完成这些工作,必须使用一些专有的应用软件,比如在办公室里,就必须有办公自动化软件,如:WPS 或 OFFICE 等。在进行计算机辅助设计(CAD)时,就要安装相应的 CAD 软件;在进行信息管理时,就要有相应的数据库来支持。等等这些,都说明了一个道理,我们在使用计算机时,并不是盲目地使用,而是根据各自需要来设置、购买计算机。当然这还要根据购买者的购买力来进行软件和硬件的配置。

现实的情况往往是我们对电脑的期望太高,都以为在购买了一台计算机之后,自己就成了计算机高手,或以自己能使用计算机这一最时髦的生活行为而自足,这是最大的错误。当你拥有一台计算机只能简单地说明你是这台电脑的主人而已。在生活中这样的情况到处都是。例如一个小学生在父母给他购买了一台配置相当好的电脑之后,在一两年的时间内,他学会的唯一的本领是怎样打电脑游戏,整个过程无非开机、打开游戏文件和如何熟练使用游戏软件上。这样的情况,对于家长来说就真是太失败了。因此在我们购买电脑之前,一定要有明确的购买目的,否则对于今天我们中国的家庭来说,配置一台性能优良的电脑也是得不偿失的。



还有另外一种情况也是我们生活中经常出现的。那就是不能充分利用电脑的使用价值。从目前所有的电脑用户来看,除了专业的电脑用户和特殊部门的电脑功能得到了比较充分的利用外,很大一部分电脑的功能都没有挖掘出来。他们仅仅使用了电脑上的一部分功能。有一种说法就是 80% 的电脑用户只使用了电脑 20% 的功能。如果你就是这 80% 的电脑用户中的一员的话,那你就需要继续来利用你的电脑的其他功能。本书的目的就是要你能够从这个 80% 中跳出来,进入另外的 20% 的用户中。如果你平时只进行一些简单的文字处理,那你的配置就可以相对低一点,如果你要进行图像或平面设计,那你就得有很好的显卡、显示器和足够的内存,如果你的电脑要加入到某个管理系统之中有很多的数据要存放时,这时电脑的硬盘空间必须足够大。因此购买计算机时必须要考虑它将要用在什么地方,从而可以节约很大的资金,也不会产生过多的计算机硬件资源的浪费。

第二节 兼容机还是品牌机

介绍了那么多,只有一个目的,那就是在购买电脑时一定要心中有数,根据自己的实际情况来确定自己电脑的配置。我们在电脑市场上有两种购买电脑的方式,第一种就是从某个公司直接买一台品牌电脑,由该公司的技术服务人员将电脑送到你的家中,然后再一步步地把你的计算机从硬件到软件给你安装好,直到你能够很安心地使用。另一类是自己到电脑市场上去购买电脑的各个部件,然后再自己(也可以在某家电脑公司一并购买,然后他们帮你进行组装)动手组装,即所谓的DIY方式(do it yourself)。这两种方式在现实的购买中都很广泛。我们到底该用哪种方式,这就要看你计算机的用途和购买者了。

一般地,对于一些单位、集体来说,如果需要购买电脑,大多会选择购买品牌机,因为品牌机一般都有良好的售后服务。这样在计算机出现问题时,只要一个电话,技术人员就会出现你的面前来帮助你解决所出现的问题。因此减少了大量的人力开支,也是最省力的方法。

同时,对于品牌机,在整机组装时都考虑到了各部件之间的兼容性问题。并且有的厂家在出产整机时,也加入了一些自己特有的一些融合技术。因此品牌机都有较好的稳定性。这样对于不太熟悉计算机的人来说就是比较好的选择。

由于以上的优点,除了一些单位外,品牌机在大龄人群、从事文理及技术弱势人群中也有大市场。也正因为此,造就了中国现在的联想、同方、紫光等以电脑整机生产为主的大型高技术公司。



是不是购买品牌机就是最好的选择呢?当然不是,因为还有更多的用户是购买兼容机。这就说明品牌机有不足之处。

首先,品牌机价格高昂,这是品牌机的天生不足。品牌机从出厂到你能够使用,中间经历了非常多的过程,有生产商的融合过程,有经销商的运输过程,有服务商的售后服务。这些看起来都是为用户服务,其实都是羊毛出在羊身上,这些过程的费用在品牌机的高价中体现了出来。追求性能是电脑发烧友们永恒的主题。品牌机的稳定性和相同配置下的组装机相比的确要好,但这非常不划算,因为此时品牌机的价格要比这台组装机高出许多,有这一

部分钱,完全可以配置一台好得多的电脑。

其次,品牌机的配置大多过时。一般很难和市场当时的最新产品相适应。想配置一台自己理想的电脑简直是难上加难。一台顶级配置的电脑,若它有 256MB 的内存,7200 转的高速硬盘,6 倍速的 DVD,还有 CD-RW 光盘刻录机,6400 显示卡,17 寸的纯平面显示器。这样的理想配置恐怕只有 DIY 才能够得到。

再次,品牌机的升级是一个非常严重的问题。正如上所说,品牌机一般很难和当时最新产品相适应。等于在你购买的那一刻起,你的计算机的配置已经过时。虽然在稳定性上有一定的优势,但时间一长,它的劣势就体现出来。即在计算机飞速发展的今天,不能想象一台计算机工作两年或三年不进行部件升级。此时由于品牌机的良好的兼容性,使你的升级面临很大的麻烦,很有可能在你升级的过程中,原来所具有的融合技术优势完全消失。甚至由于整机的完整性,因某个特殊制作工艺的存在使升级某个部件难度加大或失败。这是任何一个电脑爱好者最不愿看到的。



做任何事情都要有个目的,这样才能更加完美的完成任务。看书组装电脑的目的主要是掌握电脑的基本知识,提高自己的动手水平,节约资金并且利用有限的资金获得最为优越的性能和最好的配置。既然如此,大多数电脑爱好者都选择了自己组装的方案,过程虽然复杂,但乐在其中,乐有所值。

和购买品牌机相比,购买兼容机有以下的优势:

1. 节约开支,减少不必要的开销是自己动手组装计算机的最大优势。对于我们这个正在发展中的国家,电脑还是一个奢侈品。在城镇特别是乡村的绝大多数人家还没有这个财力来购买电脑,更何况那些品牌机动辄万元以上的价格,而且对那些又诸如飓风 488 电脑这样的性能实在是令人难以接受。假如您掌握了 DIY 的必要知识,又需要电脑时,自己动手“丰衣足食”。对于那些手头不松快的电脑爱好者自己动手组装电脑确实是最佳的选择。

2. 我们在自己组装电脑的同时,还有一个非常重要的目的,那就是以最低的价格来获得自己电脑的最好的配置和最优越的性能。同时要提出的一点那就是,在电脑市场上永远没有最好的电脑配置,现在电脑技术的发展速度实在太快,如果在一个月之前你的电脑是最好的,而且当时的价格是 10000 元,那么今天它可能只要 7000 元甚至更低,这一点必须要有心里准备。自己的东西一定不能马虎,要选择好每一件产品,谈好它们的价格。一定要立场坚定,在购买配件前做到心里有数,最好不要见异思迁,按照计划完成是最好的方式。选东西绝不能凑合,虽然价格便宜但后患无穷。尤其要小心那些商家的花言巧语,它们会动摇你的立场,一定要与其理论一番后才能做出决